



Supplementary materials

Vidal Guerra-De la Cruz^{1*}, Bossuet Gastón Cortés-Sánchez¹, José Luis Martínez y Pérez², Juan Carlos López-Domínguez³, José Carlos Monárrez-González⁴

Fecha de recepción/Reception date: 27 de febrero de 2026.
Fecha de aceptación/Acceptance date: 20 de mayo de 2026.

¹Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Centro de Investigación Regional Centro, Sitio Experimental Tlaxcala. México.

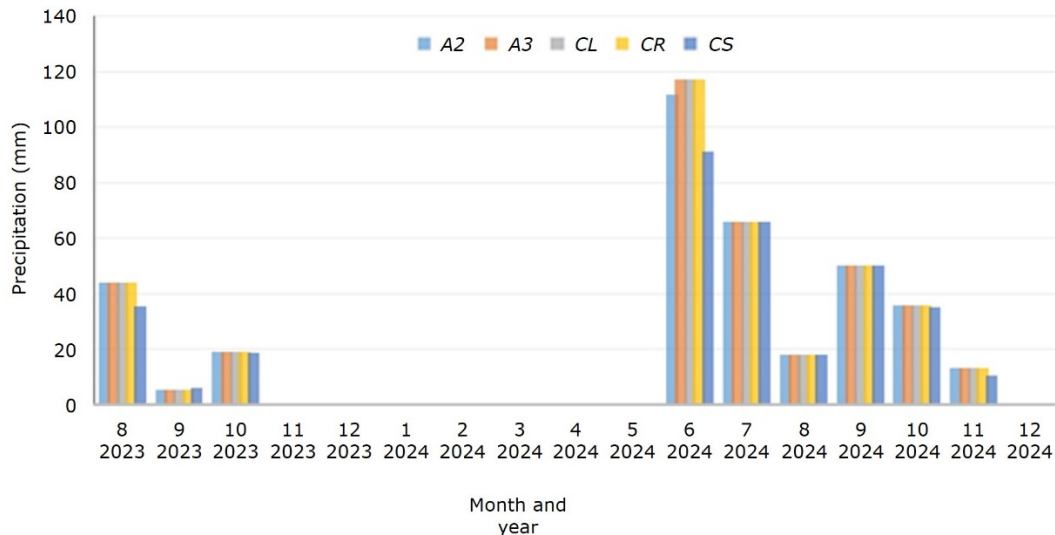
²Universidad Autónoma de Tlaxcala, Centro de Investigación en Ciencias Biológicas. México.

³Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. México.

⁴Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Centro de Investigación Regional Norte-Centro, Campo Experimental Valle de Guadiana. México.

*Autor para correspondencia; correo-e: guerra.vidal@inifap.gob.mx

*Corresponding author; e-mail: guerra.vidal@inifap.gob.mx



A2 = Thinning 2; A3 = Thinning 3; CL = Cutting; CR = Regeneration cutting; CS = Selection cutting.

Figure S1. Monthly values of precipitation (mm) in areas under silvicultural treatments in *Emiliano Zapata ejido*, *Chignahuapan* municipality, *Puebla*, Mexico.

Table S1. Importance Value Index of tree species by silvicultural treatments in *Emiliano Zapata ejido, Chignahuapan, Puebla, Mexico.*

Species	Silvicultural treatment				
	A2	A3	CL	CR	CS
<i>Pinus patula</i> Schiede ex Schltdl. & Cham.	0.354	0.562	0.565	0.595	0.492
<i>Abies religiosa</i> (Kunth) Schltdl. & Cham.	0.17	0.106	0.1	0.089	0.234
<i>Quercus laurina</i> Bonpl.	0.239	0.101	0.06		0.113
<i>Pinus ayacahuite</i> Ehrenb. ex Schltdl.	0.029	0.087	0.081	0.241	0.016
<i>Quercus rugosa</i> Née	0.124	0.065	0.11		0.066
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	0.03	0.04	0.018	0.038	
<i>Alnus acuminata</i> Kunth			0.021		0.048
<i>Pinus teocote</i> Schied. ex Schltdl. & Cham.				0.037	
<i>Pinus greggii</i> Engelm. ex Parl.					0.017
<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth	0.015	0.021			0.015
<i>Quercus crassifolia</i> Bonpl.	0.038	0.017	0.045		

A2 = Thinning 2; A3 = Thinning 3; CL = Cutting; CR = Regeneration cutting; CS = Selection cutting.

Table S2. Similarity Index (Jaccard) of understory species among silvicultural treatments by seasons in *Emiliano Zapata ejido, Chignahuapan, Puebla, Mexico*.

Season	Treatment	A2	A3	CR	CL
Summer 2023	A3	0.69			
	CR	0.53	0.58		
	CL	0.67	0.64	0.53	
	CS	0.56	0.47	0.35	0.40
Spring 2024	A3	0.59			
	CR	0.42	0.48		
	CL	0.53	0.59	0.52	
	CS	0.52	0.58	0.50	0.47
Summer 2024	A3	0.70			
	CR	0.52	0.56		
	CL	0.55	0.59	0.57	
	CS	0.63	0.59	0.47	0.47

A2 = Thinning 2; A3 = Thinning 3; CL = Cutting; CR = Regeneration cutting; CS = Selection cutting.

Table S3. Similarity index (Jaccard) of tree species among silvicultural treatments in *Emiliano Zapata ejido, Chignahuapan, Puebla, Mexico*.

Silvicultural treatment	A2	A3	CL	CR
A3	1.00			
CL	0.78	0.78		
CR	0.44	0.44	0.44	
CS	0.60	0.60	0.60	0.30

A2 = Thinning 2; A3 = Thinning 3; CL = Cutting; CR = Regeneration cutting; CS = Selection cutting.



Todos los textos publicados por la **Revista Mexicana de Ciencias Forestales** –sin excepción– se distribuyen amparados bajo la licencia *Creative Commons 4.0 Atribución-No Comercial (CC BY-NC 4.0 Internacional)*, que permite a terceros utilizar lo publicado siempre que mencionen la autoría del trabajo y a la primera publicación en esta revista.